COPYING SYSTEM

Patent number:

JP60263162

Publication date:

1985-12-26 OGURA MASAAKI

Applicant:

DIGGILLING

Classification:

RICOH KK

- international:

G03G15/00; G07C3/00

- european:

G03G15/00D

Application number:

JP19840119065 19840612

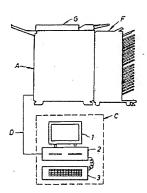
Priority number(s):

JP19840119065 19840612

Report a data error here

Abstract of JP60263162

PURPOSE: To take an automatic running test of the copying machine by connecting the copying machine and a centralized controller with two-way signals, and storing signals from the copying machine in the centralized controller in time series. CONSTITUTION: The control part of the centralized controller C and an external storage device 2 are stored main data and special programs for the control, etc., of a communication circuit, and an operation part 3 displays data and controls the copying machine A. The procedure of the test is stored on a floppy unit previously or inputted on a keyboard. The copying machine A sends a count-up signal every time a copy is taken and the centralized controller C counts the total number of cpies and the numbers classified by sizes. If a jam occurs, its abnormal state is dispalved on a CRT1 while stored. Abnormality items are classified after the test and the trouble of the machine is improved early.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭60-263162

@int_Ci,1

激别即号

厅内辖班番号

母公開 昭和60年(1985)12月26日

102

7907-2H 6727-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

の発明の名称 複写システム

頭 昭59-119065

頤 昭59(1984)6月12日

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 株式会社リコー 東京都大田区中県込1丁目3番6号

弁理士 紋 田

1. 弱明の名称 複写システム 2. 特許請求の範囲 復写機と集中智思装置とを相方向性の信号で提

統し、集中管理装置からの指令で被写機を制御す ると共に、この時の夜写徳からの信号を集中管理 装置へ時系列的に記憶していくことを等徴とする 複写システム。

3. 発明の詳細な説明 (技術分野)

本発明は複写機と、この複写機と相方向性イン メーフェースにより接続された集中管理装置とを 有する模写システムに隣する。

(從来技術)

複写機の動作状態を緊視したり、あるいは多数 の確写機をリケ所で管理したりするこの機欲写シ ステムに近似するものとしての従来のゲータ旅別

英麗はロギング又はキーカードシステムと言われ、

複写母のデータを集めるのみの後期しかなかった。

また通常の複写機は、操作態からの操作又は無 毎夜内の特定のスイッチの操作によってコピー節 作を実行したり、おるいはユニットの一部を働か

していたに過ぎたがった。

CHAI

本発明は複写後に相方向性のインターフェース をつけ、とのインメーフェースにより外部から夜 写機をコントロールし、さらにその時の複写機の 内部データ等を取り出すことによって複写機の自

動ランニングテストが出来る複なシステムを提供

するととを目的とする。 (B (E.)

以下、木発明の構成を図示の実施例に基づき説

第1回に本システムのナロック回を示す。 A は 複写機、 B はデータ集計装置、 C は集中管理装置、 Dは彼写像 A とアータ 無計 飯間を投続するケープ

ルで採内回顧も含む。とはデータ集計数数8と集 中宮理装置Cを接続するケーブルで、構内回根又 は公衆問題を利用する。またFはソータ、Cは自

特徴報SU-263162(2)

数域報治送表徴(以下ロッと呼ぶ)である。 第2 路はゲーッ集計象機 8 と複写機 A との始勝 を示す図である。

第2回にかいて、A: , A: - A: 比較数の複写 権を示す。アータ無計機関され1 含て複数の模写 他をっかり。一かする様にもっている。との為、 使用法の例として1~37 まで現る機が入ってい るとすると、1 FOアータ無計料鍵でその際の質 環境全できっかトゥールし、そらに2 FOアータ 素計機質で3階全での変写機とシャトゥールする。

3 F以上も何様である。集中智理級優では各所に 般便されたゲーメ集計裁優 B をコントロールする 機になっている。

奥中間接続度では、多数のアータ具料報便 8 を 間隔する。その外部間を開う回に共す。 あるのにかいて1 は漢子模量でもり、各質事機 のダータ等を現れても、2 は例間固定外部配線 観定でもり油値間側の制筒等及び主発なアータ、 特別な制御プログラムを配機する。3 は機作器で

あつ、この部分を操作することにより各様写像の

アータの表示、及び様な機の動物を行なう。 アータ無針接属®のブロッタを集4週に示す。 裸成はCPU 4、ROM 5、RAM(電産等によるパッ

タファプ又は不保筋性型メモリー等を使用する) 6、 i/O ?、 通信機能を有するシリアルインターフェース(810) より成る。

との核理は次の機能を有する。

① ユーザテータの収集

④ 各サイメ別のコピー枚数

○ トナーの使用量○ ペーパをし回数

会 +の他

② サービステータの収集

② 光学系の所れ具合

◎ 馬用電尿の電圧、低速変化
② 各・のシャム回数

※ 異常個所及び問数

e tot

3 マーケッティング情報の収集3 各モードでのコピー量

倒 その他

等のデータの収集機能と、データ集計載度をからの出力信号により、被写供Aを操作部より条件 した状態と同じ際にする機能である。 ほの回に被写機Aとデータ集計数量をとのデー

ク製送時のタイミングティー)を示す。

(A , の紙をセット又はセレクトした時) ① 核写根側より A 。信号を送る。

② ナータ集計数費の加入。信号を受けるとナータを受けたととを相手に知らせる為に応答を超

③ 核写機例は応答相号にてA。信号を落す。 この箇作によりアータ為計器値Bは複写機の系サイズはA。であるととを知る。

⑥ 次にプリント如を押してコピーナることに模 写復からコピーカケント信号をデータ集計級優 まに送る。これを受けて、データ集計級優まは A1 のカケンタをアップする。

類 6 図は上述した第 5 図の動作を示したフロー である。

また、後写根人をアータ集計鉄圏Bで外部制御

② 複写機の各ユニットを診断するモード

②の場合はデータ集計鉄置 8 より * 外筋 * を送 ることにより、複写機人の助きはデータ条計鉄置 8 より送られてくるコードにより、所定の動きを する。

第7回は複写機の操作キーを押下したことと同一の動作をさせる為に、データ集計装置 0 から送られてくるコードを示す図できる。

例えば9 k+y を操作したと同じ動きをさせるには、アータ条計版機 8 x 9 (00011001)のコ

ードを送れば良いことを示す他のコードについて も同様である。

第8四は彼写根内に用意されている診断プログラムを実行させる為のコードである。

例えば5 Vをテストするには、ナータ集計級値 より(0100000)のコードを送れば良いことを 示している。

特別報 SD-263162 (3)

明9 向にお所モードでのナーメのくり取り方式 を用す。 例えば5 V の電圧をナニックする時について観明する。 ① 前9 図のので3 V のテストコードである。 4 ・14 で記る。そのマードを被写確当交けると、応 電信等を表す、そのほ、「取用は5 V の電圧を開 変し、ののタイ(ングで正常(50 H)又は異常 (51 H)のコードにり、様写他の電視は定常かど うかをテニック形式る。本例では「正常、「具 第一のみてあったが、既正を制定した策をデータ としてデータ集計表質にもどしても良い。 戦りのほとしたテークを計画質にもどしてもない。

- ド利別に係る資本銀入内のフゥーである。 成、本税明に係る資本シスト・川間の説明は、 本業の人とアール 別計値型 3 との間でのものため、 のたが、アール 副計値型 5 でなく、 気中管理機関 ででもよい。 Cの間にすることにより、各種本機 の同語が「関係でかかり、アービストをしゃする る利益がある。

第11回に復写版の自動ナストシステムの一例 を示す。

との例はテストの手順、 復写機の動作上の監視 を幾中育理機関にで行たりものである。

通常テストは次まった手属で行なう。 Cの手類 は第12回のフロッピーユニット上に前もって作っておくか、キーボードで入力しても良い。

っておくか、キーボードで人力しても良い。 例として、上給熱台で50枚、拡大モードでコ ピーすることについて説明する。

① 被写機人に"外部コントロール信号"を送り、 ・外部で制御出来るモードにする。

② 気7 窓に従って

⑥ 上統領週択 hey コード(2 f H)を送り、彼る後 A を上総配週収モードにする。

● セット検数50を送り(15 H.16 H)、 被本機みのセット検数を50にする。⑥ 拡大 key 包号(25 H)を送り、複写機A

を拡大セードにする。 の プリントkey 信号(21 H)を送り、コピ

一周作させる。

との時のアータ伝送のタイミングを貫」3 図(s). (s) に示す。

複写機を当っせ一を開始することにより、複写機をあって一色にカッシトアップ信号を送って る。集中質問題をつせたこれを受け、トータル のっぱー依弦、サイメ別枚数をカッシトしていく 油中でリッム解剖を九ば、その時のカッシト数に 合わせて、具有状態を集中管理機質に配体すると 共に、CRT 上へ供用する。

新14階にそのデータの一部を示す。 毎14間において、トータル枚数はスタート時

から何枚コピーしたかを示すカウンメであり、コピーする毎にカウントアップする。ジャムコードはジャムした位産を示すコードである。トータル枚数より何枚目にジャムしたかを見ることが出来

例えば、ジャムコードが、000°であれば、ジャムカし。であるが、、001°であれば、給低ジャム・、010°であれば、レジストジャム。を

864.

級サイズは規定使用中のボサイズを示す。 給紙合は現在使用している納紙合を示す。 複字機のキードは、この部分にて複写限がどん

なモードになっているかを示す。 コードの意味を下に示す。

BitEt	* 味		
8	1セット枚数		
8	コピー枚数		
3	操度股定		
3)信事教定		
2	1四面モード		

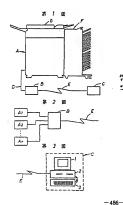
異常コードは根核異常の状態を示す

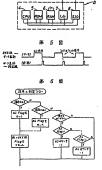
3 - F	虽然内容	2- F	異常内容
000	品営なし	100	トータルカウンタ
0 0 1	28.7	101	TE OR
010	ハロゲン	110	ドラ ∸
011	足幣	111	÷-1

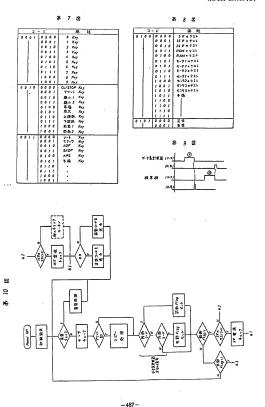
この母にして配信してかくことによう、ナスト 科子後、長東京原別に分類が出来、構成の不具合 の改良を早く行なえ、さらに機人にてテスト出来 ることになる。 頭14回のデータは一部できり、さらに電圧電 がつち臭い。 (効長) 以上述べた様に不易別による直分システムにか いては、多数の質写機を1ヶ所で可求することが 出来るので、機械の登録を非常に切ぐことが出来。 観信のデーインストを下げることが出来る。 4. 窓面の間半を設別 第1回は本条別にはる質定システム全をを示す 第1回は本条別にはる質定システム全をを示す 第1回は本条別にはる質定システム全をを示す。

を示すプロック間、用3回は集中管理装置の外提

代邓人 介理士 杖 田







料開報 GO-263162 (6)

